

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Lokasi Penelitian .....	3
I.5. Batasan Penelitian .....	4
I.6. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
I.7. Manfaat Penelitian .....	6
I.8. Peneliti Terdahulu .....	6
I.9. Keaslian Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN GEOLOGI .....</b>	<b>10</b>
II.1. Geologi dan Stratigrafi Regional .....	10
II.2. Struktur Geologi Regional .....	12
II.3. Jenis Tanah Regional .....	13
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>16</b>
III.1. Kawasan Resapan Air .....	16
III.2. Kriteria yang Mempengaruhi Daerah Resapan Air .....	17
III.3. Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	22
III.4. Penentuan Kawasan Resapan Air .....	25
III.5. Hipotesis .....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
IV.1. Alat dan Bahan .....	28
IV.2. Tahapan Penelitian .....	29
IV.2.1. Tahap pendahuluan .....	29

IV.2.2. Tahap pengambilan data .....	30
IV.2.3. Tahap analisis laboratorium .....	35
IV.2.4. Tahap metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> .....	36
IV.2.5. Tahap pelaporan .....	41
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>43</b>
V.1. Fraksi Tanah .....	43
V.1.1. Satuan tanah berbutir kasar dengan fraksi halus sedikit .....	43
V.1.2. Satuan tanah berbutir kasar dengan fraksi halus sedang .....	45
V.2. Tata Guna Lahan .....	49
V.2.1. Hutan produksi .....	49
V.2.2. Pemukiman .....	50
V.2.3. Ladang dan tegalan .....	51
V.2.4. Sawah .....	51
V.2.5. Semak belukar .....	52
V.3. Kemiringan Lereng .....	56
V.4. Litologi .....	58
V.4.1. Satuan breksi andesit .....	58
V.4.2. Satuan batupasir .....	59
V.4.3. Satuan andesit .....	60
V.5. Analisis Karakteristik Lahan .....	64
V.5.1. Fraksi tanah .....	64
V.5.2. Tata guna lahan .....	64
V.5.3. Kemiringan lereng .....	64
V.5.4. Litologi .....	65
V.6. Penentuan Skor Penilaian .....	75
V.6.1. Pembobotan kriteria .....	75
V.6.2. Pembobotan subkriteria .....	76
V.6.3. Analisis zonasi tingkat kekritisitas daerah resapan air .....	84
V.7. Uji Sensitivitas .....	93
V.7.1. Pembobotan uji sensitivitas .....	93
V.7.2. Perbandingan uji sensitivitas dengan pembobotan yang digunakan dalam penelitian .....	97
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>99</b>
VI.1. Zona Tingkat Kekritisitas Daerah Resapan Air pada Daerah Penelitian ...	99

VI.1.1. Kondisi sangat tidak kritis .....	99
VI.1.2. Kondisi tidak kritis.....	101
VI.1.3. Kondisi mulai kritis.....	102
VI.1.4. Kondisi agak kritis .....	104
VI.1.5. Kondisi kritis.....	106
VI.1.6. Kondisi sangat kritis .....	108
VI.2. Validasi Kejadian Banjir pada Daerah Penelitian.....	110
VI.3. Penanganan Pada Kondisi Tingkat Kekritisitas Daerah Resapan Air .....	112
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>114</b>
VII.1. Kesimpulan.....	114
VII.2. Saran .....	115
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>120</b>
Lampiran 1. Hasil analisis ukuran butir tanah .....	121